สารบาญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบาญตาราง	ฌ
สารบาญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	4
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	21
บทที่ 4 ผลการทดลอง	32
บทที่ 5 สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง	56
บรรณานุกรม	59
ภาคผนวก ก	65
ภาคผนวก ข	68
ภาคผนวก ค	69
ประวัติผู้เขียน	75

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.	ปริมาณและร้อยละของการใช้ผลผลิตลำไยระหว่างปี พ.ศ. 2540-2545	2
2.	เปรียบเทียบจำนวนไอโซเลทของเชื้อราเอนโดไฟต์ที่เจริญจากเนื้อเยื่อส่วนต่าง ๆ ของลำไยที่เก็บจากพื้นที่ต่าง ๆ	33
3.	เปรียบเทียบ colonization rates ของเชื้อราเอนโดไฟต์ที่แยกได้จากส่วนต่าง ๆ ของลำไยในพื้นที่ต่าง ๆ	35
4.	เปรียบเทียบชนิดและจำนวนเชื้อราเอนโดไฟต์ที่แยกได้จากเนื้อเยื่อส่วนต่าง ๆ ของลำไยที่เก็บตัวอย่างจากพื้นที่ต่าง ๆ	37
5.	เปรียบเทียบประสิทธิภาพของเชื้อราเอนโดไฟต์ที่แยกได้จากลำไยในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา *Colletotrichum* sp. สาเหตุโรคใบจุดดำลำไย	47
6.	เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความสูงที่เพิ่มขึ้นของต้นกล้าลำไยเมื่อมีการฉีดพ่นด้วยเชื้อราเอนโดไฟต์	52
7.	เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ใบเป็นโรคและเปอร์เซ็นต์ดัชนีการทำลายเมื่อทำการทดสอบกับต้นกล้าลำไยในสภาพโรงเรือน	54

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.	ขั้นตอนการแยกเชื้อราเอนโดไฟต์จากส่วนต่าง ๆ ของลำไย บนอาหาร RBA	25
2.	ลักษณะการทดสอบแบบ Dual Culture Technique บนจานอาหาร	28
3.	เปรียบเทียบจำนวนไอโซเลทของเชื้อราเอนโดไฟต์ที่แยกได้จากส่วนต่าง ๆ ของลำไย ในพื้นที่ต่าง ๆ	34
4.	เปรียบเทียบจำนวนชิ้นพืชที่มีเชื้อราเอนโดไฟต์เจริญจากแหล่งต่าง ๆ (colonization rates)	36
5.	ลักษณะโคโลนีและโคนิเดียภายใต้กล้องจุลทรรศน์ของเชื้อรา *Alternaria* sp.	39
6.	ลักษณะโคโลนีและโคนิเดียภายใต้กล้องจุลทรรศน์ของเชื้อรา *Eurotium* sp.	39
7.	ลักษณะโคโลนีและโคนิเดียภายใต้กล้องจุลทรรศน์ของเชื้อรา *Colletotrichum* spp.	40
8.	ลักษณะโคโลนีและโคนิเดียภายใต้กล้องจุลทรรศน์ของเชื้อรา *Fusarium* spp.	41
9.	ลักษณะโคโลนีและโคนิเดียภายใต้กล้องจุลทรรศน์ของเชื้อรา *Phomopsis* sp.	42
10.	ลักษณะโคโลนีและโคนิเดียภายใต้กล้องจุลทรรศน์ของเชื้อรา *Nigrospora* sp.	42
11.	ลักษณะโคโลนีและโคนิเดียภายใต้กล้องจุลทรรศน์ของเชื้อรา *Trichoderma* sp.	43
12.	ลักษณะโคโลนีและโคนิเดียภายใต้กล้องจุลทรรศน์ของเชื้อรา *Xylaria* spp.	43
13.	ลักษณะอาการใบจุดดำลำไย และลักษณะของเชื้อสาเหตุ	44
14.	การทดสอบความสามารถในการทำให้เกิดโรคของเชื้อรา *Colletotrichum* sp.	45
15.	ลักษณะการยับยั้งการเจริญของเชื้อราเอนโดไฟต์แบบเจริญคลุมเชื้อราสาเหตุ	49
16.	ลักษณะการยับยั้งการเจริญของเชื้อราเอนโดไฟต์แบบเจริญชนเชื้อราสาเหตุ	50
17.	ลักษณะการยับยั้งการเจริญของเชื้อราเอนโดไฟต์แบบการสร้าง clear zone	51
18.	เปรียบเทียบการเจริญของต้นกล้าเมื่อฉีดพ่นด้วยเชื้อราเอนโดไฟต์ทั้ง 4 ชนิด	52
19.	เปรียบเทียบความสามารถของเชื้อราเอนโดไฟต์ในการควบคุมโรคใบจุดดำลำไย ในสภาพโรงเรือน	53
20.	ระดับการประเมินความรุนแรงของโรคใบจุดดำลำไย 5 ระดับ	55

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved